

PROGETTISTI

D.L.

IMPRESA

PROPRIETARIO

FABIO BALDONI
ARCHITETTO

PROGETTAZIONE
ARCHITETTURA
URBANISTICA

Via Donizetti, 8 MONZA
Tel. 039/22.08.054
Fax 039/22.08.054
E-MAIL : studioarchbaldoni@libero.it

COMMITTENTE: EREDI PEREGO - CARLO IGNAZIO PEREGO DI CREMNAGO

PIANO ATTUATIVO COMPARTO C n.6 AI SENSI DELL' ART.18
DELLE N.T.A. DEL P.d.R. SITO IN MONZA VIA GALLARANA

INDAGINE AMBIENTALE

AII.

D

DATA: MAGGIO 2021

AGGIORNAMENTO: LUGLIO 2022

Lo STUDIO a termini di legge si riserva la proprietà del presente allegato, vietandone la riproduzione e la comunicazione a terzi.

FUSINA S.R.L.

INDAGINI NEL SOTTOSUOLO

**COMMITTENTE:
EREDI PEREGO**

3470_20

**INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE
PRESSO UN'AREA VERDE DI VIA GALLARANA A MONZA,
INTERESSATA DA UN FUTURO INTERVENTO EDIFICATORIO**

MONZA, 10 DICEMBRE 2020

Via Boccioni, 6 - 20900 Monza (MB)
Tel. 039/2028619 – Fax 039/2230311 – Cell. 348/7213807 – E-mail info@fusinasrl.it – PEC info@pec.fusinasrl.it
C.F. e P.IVA 03014210961 - R.E.A. 1624114

1.	PREMESSA.....	2
2.	DESCRIZIONE DEL SITO	3
3.	OBIETTIVI GENERALI ED ESECUZIONE DELLE INDAGINI.....	4
	3.1 CARATTERIZZAZIONE STRATIGRAFICA.....	5
	3.2 CAMPIONAMENTO.....	5
	3.3 PROTOCOLLO ANALITICO.....	6
4.	RISULTATI ANALITICI E CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE.....	6
5.	ALLEGATI	7

1. PREMESSA

Gli eredi Perego rappresentati dal Sig. Perego di Cremona Carlo ci hanno affidato l'incarico per l'esecuzione di un Piano di indagine ambientale preliminare presso il sito di via Gallarana a Monza.

L'area oggetto di intervento occupa i mappali 96-97-266-267-268 del foglio 32 del comune di Monza.

Il presente elaborato, che descrive e riporta le caratteristiche storiche, stratigrafiche e chimiche dei terreni appartenenti al sito in oggetto, integra e completa il rapporto dei lavori datato 24 novembre 2020, redatto allo scopo di dimostrare che l'indagine ambientale era stata effettuata e nel quale ci si riservava di inviare immediatamente i referti analitici non appena il laboratorio ci avesse inoltrato i certificati analitici dei campioni di terreno prelevati.

La maggior parte dell'area insiste sui mappali 266 e 267; su quest'ultimo è stata effettuata l'indagine di cui al presente elaborato, mentre sul mappale 266 un'indagine ambientale era già stata da noi effettuata nel 2016, per conto della società *Silvia S.r.l.* di cui alleghiamo il frontespizio come riferimento.

I lavori sono stati eseguiti in data 23 novembre 2020.

Fanno parte del presente documento i seguenti allegati:

- Tavola 1: Estratto mappa catastale.
- Tavola 2: Ubicazione delle indagini su mappa catastale;
- Stratigrafie e documentazione fotografica degli scavi eseguiti;
- Riferimento indagine precedente eseguita sul mappale 266;
- Certificati analitici.

2. DESCRIZIONE DEL SITO

L'analisi delle caratteristiche del sito e della salubrità dei suoli è stata svolta mediante accertamenti documentali ed ispezioni sul sito.

Tutti i dati e le informazioni di carattere generale sono stati forniti dalla committenza.

Come citato in premessa, l'area di indagine è individuata nel catasto edilizio di Monza al foglio 32, mappali 96-97-266-267-268.

Essa ha una superficie totale di circa 8301 m² ed è costituita interamente da un'area verde.

L'area è recintata e completamente sgombra da qualsiasi edificio; non vi è mai stata alcuna attività.



Area di indagine (in giallo) e dettaglio del mappale 266.

3. OBIETTIVI GENERALI ED ESECUZIONE DELLE INDAGINI

Al fine di determinare le caratteristiche dei terreni oggetto di indagine, in data 23 novembre 2020 sono state eseguite le indagini atte al prelievo dei campioni di terreno da analizzare in laboratorio.

La scelta del numero e dell'ubicazione dei punti di indagine è stata volta a verificare l'esistenza di contaminazione di suolo e sottosuolo, contestualmente a quanto rilevato dalle ispezioni in situ, alle dimensioni dell'area e all'attuale situazione logistica.

L'indagine ha interessato esclusivamente la matrice terreno ed è stata articolata come segue:

- n. 3 scavi esplorativi mediante escavatore meccanico;
- tutti gli scavi hanno raggiunto la profondità di 2 metri dal piano campagna.



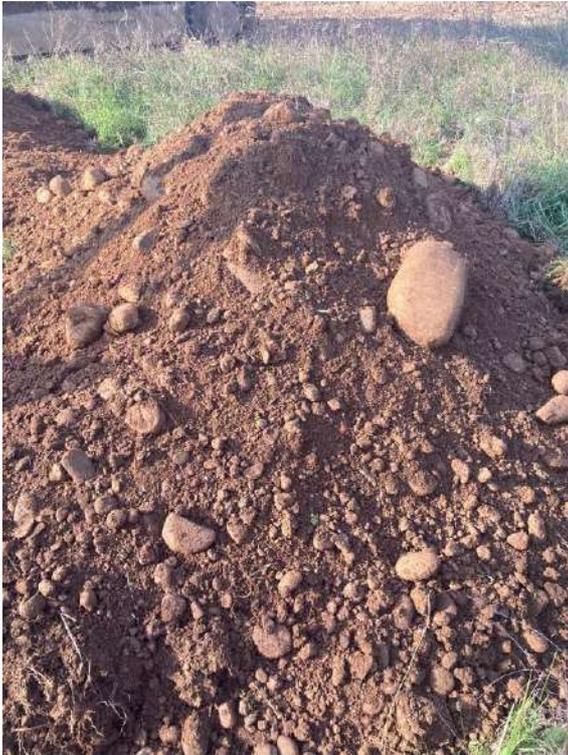
Esecuzione degli scavi.

3.1 CARATTERIZZAZIONE STRATIGRAFICA

Gli scavi hanno rilevato la seguente stratigrafia, omogenea su tutto l'areale:

- da 0 metri a – 1 metro → sabbia limosa con ghiaia e rari ciottoli di colore marrone;
- da – 1 metro a – 2 metri → ghiaia sabbiosa con ciottoli di colore grigio.

La stratigrafia del terreno indagato non individua strati di riporto.



Sabbia limosa con ghiaia e rari ciottoli



Ghiaia sabbiosa con ciottoli

3.2 CAMPIONAMENTO

In due dei tre scavi (S1 e S2) sono stati prelevati due campioni di terreno insaturo da assoggettare ad analisi chimica ai sensi del D.Lgs. 152/06.

Il terzo scavo è stato eseguito per verificare visivamente l'assenza di materiali sepolti.

In totale sono stati prelevati n. 4 campioni di terreno insaturo:

- in S1 un campione 0/-1 m e un campione -1/2 m;
- in S2 un campione 0/-1 m e un campione -1/2 m.

3.3 PROTOCOLLO ANALITICO

Le analisi chimiche sui campioni di terreno sono state effettuate dal laboratorio *Microlab Consulting s.r.l.* di via Stucchi a Monza.

Per tutti i campioni, in conformità all'assenza di attività sulle aree ed in funzione dell'utilizzo, abbiamo selezionato i seguenti analiti:

- Metalli: Arsenico, Piombo, Rame, Zinco, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Nichel, Mercurio, Cobalto;
- Idrocarburi pesanti C>12;
- Idrocarburi leggeri C<12;
- Idrocarburi Policiclici Aromatici (I.P.A.).

4. RISULTATI ANALITICI E CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Come già citato il sito d'indagine è costituito da un'area verde.

Così come per le precedenti indagini effettuate nello stesso comparto, non è stata rilevata la presenza di materiali di riporto, bensì esclusivamente di terreno naturale, prevalentemente sabbioso nel primo metro e ghiaioso nel secondo metro.

I risultati delle analisi sono stati, in questo caso, confrontati con la colonna A della tabella 1, Allegato 5, Parte Quarta, Titolo V del D.Lgs. 152/2006, in quanto è prevista una destinazione d'uso residenziale.

I referti riportati negli allegati confermano che, in tutti i campioni e per tutti gli analiti ricercati, non sono state superate le soglie di contaminazione per tale destinazione d'uso.

Pertanto, concludiamo che l'area oggetto del presente documento risulta **“non contaminata”** e quindi non necessita di alcun intervento di caratterizzazione ai sensi dell'art. 242 del D.Lgs. 152/2006.

Viste le caratteristiche del sito, le sue dimensioni, l'utilizzo fino ad oggi e l'assenza di centri di pericolo, riteniamo sufficiente questa indagine ambientale ai fini dell'autocertificazione da parte della proprietà.

Dott. Geol. Fabio Fusina



5. ALLEGATI

STRATIGRAFIA DEGLI SCAVI E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Scavo S1

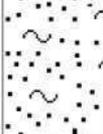
COMMITTENTE :	Merkur Italia S.r.l.	SCAVO N° :	S1
LOCALITA' :	Monza - via Gallarana	TIPO SONDA:	Escavatore Meccanico
IMPRESA ESECUTRICE :	Fusina Srl	PERFORAZ. :	
DATA :	23/11/2020	QUOTA p. c. :	

ml.	ml.	ø		Litologia	Descrizione litologica	% carotaggio	rqd	ml.	livello falda	Campione	S.P.T.	kg/cmq	kg/cmq
Profondità	Spessore	Carotiere	Rivestimento									Pocket p.	Vanetext
0,25				[Diagramma: Sabbia limosa con ghiaia e rari ciottoli]	Sabbia limosa con ghiaia e rari ciottoli				0-1 m				
0,50				[Diagramma: Ghiaia sabbiosa con ciottoli di colore grigio]	Ghiaia sabbiosa con ciottoli di colore grigio				1-2 m				
0,75	1,00												
1,00	1,00												
1,25													
1,50													
1,75	1,00												
2,00	2,00												



Scavo S2

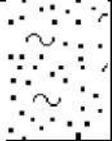
COMMITTENTE :	Merkur Italia S.r.l.	SCAVO N° :	S2
LOCALITA' :	Monza - via Gallarana	TIPO SONDA:	Escavatore Meccanico
IMPRESA ESECUTRICE :	Fusina Srl	PERFORAZ. :	
DATA :	23/11/2020	QUOTA p. c. :	

Profondità	Spessore	Carotiere	Rivestimento	Litologia	Descrizione litologica	% carotaggio	rqd	livello falda	Campione	S.P.T.	Pocket p.	Vanerest
ml.	ml.	ø						ml.			kg/cmq	kg/cmq
0,25												
0,50												
0,75	1,00				Sabbia limosa con ghiaia e rari ciottoli			0-1 m				
1,00	1,00											
1,25												
1,50												
1,75	1,00				Ghiaia sabbiosa con ciottoli di colore grigio			1-2 m				
2,00	2,00											



Scavo S3

COMMITTENTE :	Merkur Italia S.r.l.	SCAVO N° :	S3
LOCALITA' :	Monza - via Gallarana	TIPO SONDA:	Escavatore Meccanico
IMPRESA ESECUTRICE :	Fusina Srl	PERFORAZ. :	
DATA :	23/11/2020	QUOTA p. c. :	

Profondità	Spessore	Carotiere	Rivestimento	Litologia	Descrizione litologica	% carotaggio	rqd	livello falda	Campione	S.P.T.	Pocket p.	Vane test
ml.	ml.	o						ml.			kg/cmq	kg/cmq
0,25												
0,50												
0,75	1,00				Sabbia limosa con ghiaia			0-1 m				
1,00	1,00											
1,25												
1,50												
1,75	1,00				Ghiaia sabbiosa con ciottoli di colore grigio			1-2 m				
2,00	2,00											



FUSINA S.R.L.

INDAGINI NEL SOTTOSUOLO

**COMMITTENTE:
SILVIA S.R.L. - MONZA**

2278_16

**INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE,
PRESSO L'AREA IN CESSIONE AL COMUNE DI MONZA,
IDENTIFICATA AL FOGLIO 32 MAPPALI 263-266
- VIA GALLARANA, MONZA -
"RAPPORTO DEI LAVORI ESEGUITI"**

MONZA, 13 LUGLIO 2016

Via Boccioni, 6 - 20900 Monza (MB)
Tel. 039/2028619 – Fax 039/2230311 – Cell. 348/7213807 – E-mail info@fusinasrl.it – PEC info@pec.fusinasrl.it
C.F. e P.IVA 03014210961 - R.E.A. 1624114



LAB N° 1797 L

Spett.le
FUSINA s.r.l.
Via Boccioni 6
20900 MONZA (MB)

Sovico li 03/12/2020

Rapporto di Prova N° : 2020/006518
Richiedente : FUSINA s.r.l.
Tipo analisi : TERRENO
Data ricevimento campione : 24/11/2020
Data apertura analisi : 24/11/2020
Data chiusura analisi : 03/12/2020

Le seguenti informazioni sono state fornite dal cliente:

Committente : EREDI PEREGO
p.to prelievo : MONZA – via Gallarana
Data prelievo : 23/11/2020
Identificazione campione : S1 0.0 / 1.0 m
Campionamento* : effettuato da cliente

RISULTATI ANALITICI
SECONDO D.Lgs n. 152 del 03/04/2006 Allegato n. 5 – Tab. 1

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso industriale)
PERDITA IN PESO A 105°C*	%	2	/	UNI EN 15934:2012 met.A		
SCHELETRO (vaglio 2 mm)*	%	60.6	/	DM 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 21/10/1999 Met.II.1		
ARSENICO*	mg/kg ss	3.2	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	50
CADMIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	2	15
COBALTO*	mg/kg ss	3.8	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	250
CROMO TOTALE*	mg/kg ss	11.9	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	800
RAME*	mg/kg ss	3.2	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	600
MERCURIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	1	5
NICHEL*	mg/kg ss	20.0	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	500
PIOMBO	mg/kg ss	4.3	± 1.0	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	100	1000
ZINCO*	mg/kg ss	22.6	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	1500

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.
Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.





Rapporto di Prova N° : 2020/006518

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso industriale)
CROMO VI*	mg/kg ss	< 1	/	METODO 8023 SPETTROFOTOMETRO HACH DR 2800 (kit)	2	15
IDROCARBURI PESANTI (C>12)*	mg/kg ss	3	/	METODO INTERNO	50	750
IDROCARBURI LEGGERI (C<12)*	mg/kg ss	< 0.1	/	METODO INTERNO	10	250
IPA:						
Benzo-a-antracene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-a-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Benzo-b-fluorantene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-k-fluorantene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-ghi-perilene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Crisene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	5	50
Dibenzo-ae-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-al-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ai-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-antracene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Indenopirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	5
Pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	5	50
SOMMATORIA*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	10	100

* prova non accreditata da Accredia

Note: I valori dei parametri sopra elencati, ad eccezione di "perdita in peso a 105°C", "scheletro", "idrocarburi leggeri (C<12)" sono stati determinati sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2 mm.

Dott. Stefano Colombo
 Responsabile di Laboratorio
 Albo n. 3629 - Sez. B

Ordine interprovinciale dei Chimici della Lombardia

Se non diversamente specificato, l'incertezza, se indicata nel presente Rapporto di Prova, è espressa come estesa con utilizzo del fattore di copertura k=2, con un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOD e nelle stesse unità di misura del risultato della prova. Le dichiarazioni di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza.

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.

Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.



LAB N° 1797 L

Spett.le
FUSINA s.r.l.
Via Boccioni 6
20900 MONZA (MB)

Sovico li 03/12/2020

Rapporto di Prova N° : 2020/006519
Richiedente : FUSINA s.r.l.
Tipo analisi : TERRENO
Data ricevimento campione : 24/11/2020
Data apertura analisi : 24/11/2020
Data chiusura analisi : 03/12/2020

Le seguenti informazioni sono state fornite dal cliente:

Committente : EREDI PEREGO
p.to prelievo : MONZA – via Gallarana
Data prelievo : 23/11/2020
Identificazione campione : S1 1.0 / 2.0 m
Campionamento* : effettuato da cliente

RISULTATI ANALITICI
SECONDO D.Lgs n. 152 del 03/04/2006 Allegato n. 5 – Tab. 1

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso industriale)
PERDITA IN PESO A 105°C*	%	3	/	UNI EN 15934:2012 met.A		
SCHIELETRO (vaglio 2 mm)*	%	62.2	/	DM 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 21/10/1999 Met.II.1		
ARSENICO*	mg/kg ss	2.4	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	50
CADMIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	2	15
COBALTO*	mg/kg ss	2.5	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	250
CROMO TOTALE*	mg/kg ss	9.4	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	800
RAME*	mg/kg ss	2.3	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	600
MERCURIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	1	5
NICHEL*	mg/kg ss	11.1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	500
PIOMBO	mg/kg ss	2.5	± 0.6	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	100	1000
ZINCO*	mg/kg ss	15.7	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	1500

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.
Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.





Rapporto di Prova N° : 2020/006519

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso industriale)
CROMO VI*	mg/kg ss	< 1	/	METODO 8023 SPETTROFOTOMETRO HACH DR 2800 (kit)	2	15
IDROCARBURI PESANTI (C>12)*	mg/kg ss	1	/	METODO INTERNO	50	750
IDROCARBURI LEGGERI (C<12)*	mg/kg ss	< 0.1	/	METODO INTERNO	10	250
IPA:						
Benzo-a-antracene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-a-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Benzo-b-fluorantene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-k-fluorantene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-ghi-perilene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Crisene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	5	50
Dibenzo-ae-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-al-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ai-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-antracene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Indenopirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	5
Pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	5	50
SOMMATORIA*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	10	100

* prova non accreditata da Accredia

Note: I valori dei parametri sopra elencati, ad eccezione di "perdita in peso a 105°C", "scheletro", "idrocarburi leggeri (C<12)" sono stati determinati sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2 mm

Dott. Stefano Colombo
 Responsabile di Laboratorio
 Albo n. 3629 - Sez. B
 Ordine interprovinciale dei Chimici della Lombardia

Se non diversamente specificato, l'incertezza, se indicata nel presente Rapporto di Prova, è espressa come estesa con utilizzo del fattore di copertura k=2, con un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOD e nelle stesse unità di misura del risultato della prova. Le dichiarazioni di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza.

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.

Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.



LAB N° 1797 L

Spett.le
FUSINA s.r.l.
Via Boccioni 6
20900 MONZA (MB)

Sovico li 03/12/2020

Rapporto di Prova N° : 2020/006520
Richiedente : FUSINA s.r.l.
Tipo analisi : TERRENO
Data ricevimento campione : 24/11/2020
Data apertura analisi : 24/11/2020
Data chiusura analisi : 03/12/2020

Le seguenti informazioni sono state fornite dal cliente:

Committente : EREDI PEREGO
p.to prelievo : MONZA – via Gallarana
Data prelievo : 23/11/2020
Identificazione campione : S2 0.0 / 1.0 m
Campionamento* : effettuato da cliente**RISULTATI ANALITICI**
SECONDO D.Lgs n. 152 del 03/04/2006 Allegato n. 5 – Tab. 1

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso industriale)
PERDITA IN PESO A 105°C*	%	3	/	UNI EN 15934:2012 met.A		
SCHELETRO (vaglio 2 mm)*	%	62.1	/	DM 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 21/10/1999 Met.II.1		
ARSENICO*	mg/kg ss	3.3	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	50
CADMIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	2	15
COBALTO*	mg/kg ss	3.9	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	250
CROMO TOTALE*	mg/kg ss	13.2	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	800
RAME*	mg/kg ss	3.7	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	600
MERCURIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	1	5
NICHEL*	mg/kg ss	20.9	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	500
PIOMBO	mg/kg ss	4.4	± 1.0	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	100	1000
ZINCO*	mg/kg ss	21.9	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	1500

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.

Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.





Rapporto di Prova N° : 2020/006520

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso Industriale)
CROMO VI*	mg/kg ss	< 1	/	METODO 8023 SPETTROFOTOMETRO HACH DR 2800 (kit)	2	15
IDROCARBURI PESANTI (C>12)*	mg/kg ss	1	/	METODO INTERNO	50	750
IDROCARBURI LEGGERI (C<12)*	mg/kg ss	< 0.1	/	METODO INTERNO	10	250
IPA:						
Benzo-a-antracene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-a-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Benzo-b-fluorantene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-k-fluorantene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-ghi-perilene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Crisene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	5	50
Dibenzo-ae-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-al-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ai-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-antracene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Indenopirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	5
Pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	5	50
SOMMATORIA*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	10	100

* prova non accreditata da Accredia

Note: I valori dei parametri sopra elencati, ad eccezione di "perdita in peso a 105°C", "scheletro", "idrocarburi leggeri (C<12)", sono stati determinati sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2 mm

Dott. Stefano Colombo
 Responsabile di Laboratorio
 Albo n. 3629 - Sez. B

Ordine interprovinciale dei Chimici della Lombardia

Se non diversamente specificato, l'incertezza, se indicata nel presente Rapporto di Prova, è espressa come estesa con utilizzo del fattore di copertura k=2, con un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOD e nelle stesse unità di misura del risultato della prova. Le dichiarazioni di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza.

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.

Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.



LAB N° 1797 L

Spett.le
FUSINA s.r.l.
Via Boccioni 6
20900 MONZA (MB)

Sovico li 03/12/2020

Rapporto di Prova N° : 2020/006521
Richiedente : FUSINA s.r.l.
Tipo analisi : TERRENO
Data ricevimento campione : 24/11/2020
Data apertura analisi : 24/11/2020
Data chiusura analisi : 03/12/2020

Le seguenti informazioni sono state fornite dal cliente:

Committente : EREDI PEREGO
p.to prelievo : MONZA – via Gallarana
Data prelievo : 23/11/2020
Identificazione campione : S2 1.0 / 2.0 m
Campionamento* : effettuato da cliente

RISULTATI ANALITICI
SECONDO D.Lgs n. 152 del 03/04/2006 Allegato n. 5 – Tab. 1

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso industriale)
PERDITA IN PESO A 105°C*	%	3	/	UNI EN 15934:2012 met.A		
SCELETRO (vaglio 2 mm)*	%	60.4	/	DM 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 21/10/1999 Met.II.1		
ARSENICO*	mg/kg ss	4.0	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	50
CADMIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	2	15
COBALTO*	mg/kg ss	3.1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	250
CROMO TOTALE*	mg/kg ss	24.1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	800
RAME*	mg/kg ss	3.4	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	600
MERCURIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	1	5
NICHEL*	mg/kg ss	17.9	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	500
PIOMBO	mg/kg ss	4.0	± 0.9	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	100	1000
ZINCO*	mg/kg ss	19.3	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	1500

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.
Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.





LAB N° 1797 L

Rapporto di Prova N° : 2020/006521

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso industriale)
CROMO VI*	mg/kg ss	< 1	/	METODO 8023 SPETTROFOTOMETRO HACH DR 2800 (Kit)	2	15
IDROCARBURI PESANTI (C>12)*	mg/kg ss	1	/	METODO INTERNO	50	750
IDROCARBURI LEGGERI (C<12)*	mg/kg ss	< 0.1	/	METODO INTERNO	10	250
IPA:						
Benzo-a-antracene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-a-pirene*	mg/kg ss	0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Benzo-b-fluorantene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-k-fluorantene*	mg/kg ss	0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-ghi-perilene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Crisene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	5	50
Dibenzo-ae-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-al-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ai-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-antracene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Indenopirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	5
Pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	5	50
SOMMATORIA*	mg/kg ss	0.02	/	METODO INTERNO	10	100

* prova non accreditata da Accredia

Note: I valori dei parametri sopra elencati, ad eccezione di "perdita in peso a 105°C", "scheletro", "idrocarburi leggeri (C<12)", sono stati determinati sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2 mm

Dott. Stefano Colombo
Responsabile di Laboratorio
Albo n.3629 - Sez. B

Ordine interprovinciale dei Chimici della Lombardia

Se non diversamente specificato, l'incertezza, se indicata nel presente Rapporto di Prova, è espressa come estesa con utilizzo del fattore di copertura k=2, con un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOD e nelle stesse unità di misura del risultato della prova. Le dichiarazioni di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza.

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.

Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.